

وصف المقرر شكل الموائع الحرارية 2

1. اسم المقرر:					
ميكانيك الموائع الحرارية II					
2. رمز المقرر:					
WBM-42-07					
3. الفصل الدراسي / السنة:					
الفصل الدراسي 2					
4. تاريخ إعداد الوصف:					
19-1-2025					
5. نماذج الحضور المتاحة:					
التواجد في الفصل الدراسي					
6. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)					
30 ساعة / 3 وحدات					
7. اسم مدير المقرر الدراسي (اذكر الكل ، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)					
م. د ناطق عزيز عمران البريد الإلكتروني: nataq.az@uowa.edu.iq					
8. أهداف الدورة					
أهداف الدورة		يهدف هذا الموضوع إلى تزويد الطلاب بالمعرفة بالمفاهيم الأساسية في السوائل والأنظمة تستخدم في العلوم الحرارية ، بما في ذلك القوانين الديناميكية الحرارية والعمليات والدورات والعمل والحرارة			
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
إستراتيجية		• استخدام السبورة الذكية • استخدم الصور التوضيحية كلما أمكن ذلك			
10. هيكل الدورة					
أسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	التعلم أسلوب	تقييم أسلوب
1	2	خصائص السوائل والديناميكا الحرارية الأساسية حالة ;	الديناميكا الحرارية أساسي	المحاضرات المقدمة في شكل PDF	الامتحانات اليومية + الواجبات المنزلية + الامتحانات الشهرية

2	2	الأنظمة المغلقة والمفتوحة. الخصائص الحرارية	الديناميكا الحرارية أساسية	المحاضرات المقدمة في بي دي إف تنسيق	يومي الواجبات المنزلية للامتحانات الامتحان الشهري
3	2	درجة الحرارة وقانون الصفر. العمل والحرارة والطاقة الداخلية ؛	الديناميكا الحرارية أساسية	المحاضرات المقدمة في تنسيق PDF	يومي الامتحان الواجبات المنزلية للامتحان الشهري
4	2	معادلة حالة الغاز المثالي. مادة نقية طور الرسومات التخطيطية؛	الديناميكا الحرارية الأساسية	المحاضرات المقدمة في تنسيق PDF	يومي الامتحان الواجبات المنزلية للامتحان الشهري
5	2	خصائص السوائل والديناميكا الحرارية	الديناميكا الحرارية الأساسية	المحاضرات المقدمة في تنسيق PDF	يومي الامتحان الواجبات المنزلية شهريا
6	2	القانون الأول للديناميكا الحرارية الحفاظ على الكتلة والتحكم في الحجم ;	الديناميكا الحرارية الأساسية	المحاضرات المقدمة في تنسيق PDF	يومي الامتحان الواجبات المنزلية شهريا
7	2	نقل الحرارة الأساسي الأوضاع الأساسية الثلاثة نقل الحرارة ومعادلاتها الحاكمة ؛	أوضاع نقل الحرارة	المحاضرات المقدمة في تنسيق PDF	يومي الامتحان الواجبات المنزلية شهريا
8	2	أوضاع نقل الحرارة ومعادلاتها الحاكمة ؛ نقل حرارة التوصيل ، نقل الحرارة بالحمل الحراري وحرارة الإشعاع	طرق نقل الحرارة	المحاضرات المقدمة في تنسيق PDF	يومي الامتحان الواجبات المنزلية شهريا

9	2	جاف ومتجمد	خصائص المرحلة Tw0	المحاضرات المقدمة في بي دي إف تنسيق	اليومي الواجبات الامتحانات المنزلية شهرية
10	2	الامتصاص والترسيب وغشاء التسامي	خصائص المواد	المحاضرات المقدمة في تنسيق PDF	اليومي الامتحان الواجبات المنزلية شهرية
11	2	أوصاف المبادل الحراري	أساسيات المبادل الحراري	المحاضرات المقدمة في بي دي إف تنسيق	اليومي الواجبات الامتحانات المنزلية شهرية
13+ 12	4	نوع المبادلات الحرارية	أساسيات المبادل الحراري	المحاضرات المقدمة في بي دي إف تنسيق	اليومي الواجبات الامتحانات المنزلية شهرية
15+14	4	التبريد وتكييف الهواء	التبريد وتكييف الهواء	المحاضرات المقدمة	اليومي الواجبات الامتحانات المنزلية

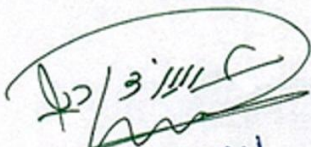
11. تقييم الدورة

- الامتحانات اليومية الأسئلة العلمية.
تحديد درجات الواجبات البيئية والتقارير المخصصة لها امتحانات الفصل الدراسي للمنهج الدراسي بالإضافة إلى امتحان منتصف العام والامتحان النهائي

12. موارد التعلم والتعليم

أساسيات علم السوائل الحرارية بقلم Cengel Y. A. و Turner R.H. و J.cimbala.


Head of the Department
Dr. Osama Abdulbari


أ.م.د. حسين هادي حسين
عميد كلية الهندسة


م. ناصح العنزي